

=====

Sequence Listing was accepted.

If you need help call the Patent Electronic Business Center at (866)
217-9197 (toll free).

Reviewer: Durreshwar Anjum

Timestamp: [year=2010; month=5; day=6; hr=10; min=15; sec=22; ms=496;]

=====

Application No: 10531106 Version No: 1.0

Input Set:

Output Set:

Started: 2010-04-30 15:19:30.751

Finished: 2010-04-30 15:19:31.585

Elapsed: 0 hr(s) 0 min(s) 0 sec(s) 834 ms

Total Warnings: 0

Total Errors: 0

No. of SeqIDs Defined: 132

Actual SeqID Count: 132

SEQUENCE LISTING

<110> Von Dongen, Jacobus Johannes Maria
 Langerak, Anthonie Willem
 Schuurring, Eduardus Maria Dominicus
 San Miguel, Jesus Fernando
 Garzia Sanz, Ramon
 Parreira, Antonio
 Smith, John Lewis
 Lavender, Frances Louise
 Morgan, Gareth John
 Evans, Paul Anthony Stuart
 Kneba, Michael
 Hummel, Michael
 Macintyre, Elizabeth Anne
 Bastard, Christian

<120> NUCLEIC ACID AMPLIFICATION PRIMERS FOR
 PCR-BASED CLONALITY STUDIES

<130> IVSC.006NP

<140> 10531106

<141> 2010-04-30

<150> PCT/NL2003/000690

<151> 2003-10-13

<150> 60/417,779

<151> 2002-10-11

<160> 132

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

ggcctcagtg aaggtctcct gcaag 25

<210> 2

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

gtctggtcct acgctggtga aaccc 25

<210> 3

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

 <400> 3
 ctgggggggtc cctgagactc tcctg 25

 <210> 4
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 4
 cttcggagac cctgtccctc acctg 25

 <210> 5
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 5
 cggggagtct ctgaagatct cctgt 25

 <210> 6
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 6
 tcgcagaccc tctcactcac ctgtg 25

 <210> 7
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 7
 ctgggtgcga caggccctg gacaa 25

 <210> 8
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 8
 tggatccgtc agccccagga gaagg 25

 <210> 9
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 9
 ggtccgccag gctccaggga a 21

 <210> 10
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10
tggatccgcc agccccagg gaagg 25

<210> 11
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11
gggtgcgcca gatgcccgga aaagg 25

<210> 12
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 12
tggatcaggc agtccccatc gagag 25

<210> 13
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 13
ttgggtgcga caggcccctg gacaa 25

<210> 14
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 14
tggagctgag cagcctgaga tctga 25

<210> 15
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 15
caatgaccaa catggaccct gtgga 25

<210> 16
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 16
tctgcaaata aacagcctga gagcc 25

<210> 17
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 17	
gagctctgtg accgccgcg acacg	25
<210> 18	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 18	
cagcacgcc tacctgcagt ggagc	25
<210> 19	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 19	
gttctccctg cagctgaact ctgtg	25
<210> 20	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 20	
cagcacggca tatctgcaga tcag	24
<210> 21	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 21	
cttacctgag gagacggtga cc	22
<210> 22	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 22	
ggcggaatgt gtgcaggc	18
<210> 23	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 23	
gcactgggct cagagtctc t	21
<210> 24	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 24	

gtggccctgg gaatataaaa 20

<210> 25

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 25

agatccccag gacgcagca 19

<210> 26

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 26

cagggggaca ctgtgcatgt 20

<210> 27

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 27

tgaccccagc aagggaagg 19

<210> 28

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 28

cacaggcccc ctaccagc 18

<210> 29

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 29

tcaaggttca ggggcagtgg atctg 25

<210> 30

<211> 26

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 30

ggcctccatc tectgcaggt ctagtc 26

<210> 31

<211> 27

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 31

cccaggctcc tcatctatga tgcattc 27

<210> 32	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 32	
caactgcaag tccagccaga gtgtttt	27
<210> 33	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 33	
cctgcaaagc cagccaagac attgat	26
<210> 34	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 34	
gaccgatttc accctcacia ttaatcc	27
<210> 35	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 35	
cgtggcaccg cgagctgtag ac	22
<210> 36	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 36	
cttacgtttg atctccacct tggtecc	27
<210> 37	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 37	
cttacgttta atctccagtc gtgtccc	27
<210> 38	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 38	
cctcagaggt cagagcaggt tgtccta	27

<210> 39
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 39
 attctctggc tccaagtctg gc 22

 <210> 40
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 40
 ggatccctga gcgattctct gg 22

 <210> 41
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 41
 ctaggacggt gagcttggtc cc 22

 <210> 42
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 42
 aactatgttt tggatcgtc a 21

 <210> 43
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 43
 cacgatgttc tggtagcgtc agca 24

 <210> 44
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 44
 cagtgtgtcc tggtagcaac ag 22

 <210> 45
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 45
 aaccctttat tggtagcgac a 21

 <210> 46

<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 46	
atcccttttt tggtaccaac ag	22
<210> 47	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 47	
aaccctttat tggtatcaac ag	22
<210> 48	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 48	
cgctatgtat tggtacaagc a	21
<210> 49	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 49	
ctcccgtttt ctggtacaga cagac	25
<210> 50	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 50	
cgctatgtat tggtataaac ag	22
<210> 51	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 51	
ttatgtttac tggtatcgta agaagc	26
<210> 52	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 52	
caaaatgtac tggtatcaac aa	22
<210> 53	
<211> 25	

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 53
 atacatgtac tggatcgcac aagac 25

 <210> 54
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 54
 ggccatgtac tggtatagac aag 23

 <210> 55
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 55
 gtatatgtcc tggatcgcac aaga 24

 <210> 56
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 56
 taacctttat tggatcgcac gtgt 24

 <210> 57
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 57
 ggccatgtac tggtagcgac a 21

 <210> 58
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 58
 tcatgtttac tggtagcgac ag 22

 <210> 59
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 59
 ttatgtttat tggtagcaac agaata 27

 <210> 60
 <211> 21
 <212> DNA

<213> Homo sapiens	
<400> 60	
caacctatac tggtagcgac a	21
<210> 61	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 61	
taccctttac tggtagcgac ag	22
<210> 62	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 62	
atacttctat tggtagagac aaatct	26
<210> 63	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 63	
cacggtctac tggtagagac a	21
<210> 64	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 64	
cgtaggtac tggtagagac a	21
<210> 65	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 65	
cttagctaca actgtgaatc tggtag	25
<210> 66	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 66	
cttagctaca acggttaacc tggtag	25
<210> 67	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 67	
cttacctaca acagtgagcc aactt	25
<210> 68	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 68	
catacccaag acagagagct gggttc	26
<210> 69	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 69	
cttacctagg atggagagtc gagtc	25
<210> 70	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 70	
catacctgtc acagtgagcc tg	22
<210> 71	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 71	
cttaccctagt acggtcagcc t	21
<210> 72	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 72	
ctcgcccagc acggtcagcc t	21
<210> 73	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 73	
cttacctgta accgtgagcc tg	22
<210> 74	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 74	
ccttcttacc tagcacggtg a	21
<210> 75	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 75	
cccgcttacc gagcactgtc a	21
<210> 76	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 76	
ccagcttacc cagcactgag a	21
<210> 77	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 77	
cgcgcacacc gagcac	16
<210> 78	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 78	
gccaaacagc cttacaaaga c	21
<210> 79	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 79	
tttccaagcc ccacacagtc	20
<210> 80	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 80	
ggaaggcccc acagcrtctt	20
<210> 81	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 81	

agcatgggta agacaagcaa	20
<210> 82	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 82	
cggcactgtc agaaaggaat c	21
<210> 83	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 83	
cttcacttc cactttgaaa	20
<210> 84	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 84	
ttaccaggcg aagttactat gagc	24
<210> 85	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 85	
gtgttggtcc actgccaaag ag	22
<210> 86	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 86	
atgcaaaaag tggtcgctat t	21
<210> 87	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 87	
ataccgagaa aaggacatct atg	23
<210> 88	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 88	
gtaccgata aggccagatt a	21

<210> 89	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 89	
atgaccagca aaatgcaaca g	21
<210> 90	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 90	
accctgctga aggtcctaca t	21
<210> 91	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 91	
ccctgcatta ttgatagcca t	21
<210> 92	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 92	
gttccacagt cacacgggtt c	21
<210> 93	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 93	
gttccacgat gagttgtgtt c	21
<210> 94	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 94	
ctcacggggc tccacgaaga g	21
<210> 95	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 95	
ttgtacctcc agataggttc c	21

<210> 96
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 96
agcgggtggt gatggcaaag t 21

<210> 97
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 97
tgggacccag ggtgaggata t 21

<210> 98
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 98
ggataaaggc gaggagcata a 21

<210> 99
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 99
cttacctgag gagacggtga cc 22

<210> 100
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 100
gaccagcaga ttcaaata tgg 23

<210> 101
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 101
actctgtggc attattgcat tatat 25

<210> 102
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 102
gcacctgctg gatacaaac tg 22

<210> 103

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 103
 aaactagcag ggtgtggtgg c 21

 <210> 104
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 104
 gtaatgactg gggagcaaatttt ctt 23

 <210> 105
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 105
 actggttggc gtggttttaga ga 22

 <210> 106
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 106
 ccttctgaaa gaaacgaaag ca 22

 <210> 107
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 107
 tagagcaagc gcccaataaa ta 22

 <210> 108
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 108
 tgaatgccat ctcaaattcca a 21

 <210> 109
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 109
 ggtgacagag caaaacatga aca 23

 <210> 110
 <211> 22

<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 110	
cttacctgag gagacggtga cc	22
<210> 111	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 111	
ggagcagcat tccatccagc	20
<210> 112	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 112	
catccatggg ccggacataa	20
<210> 113	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 113	
ccgcagcaag caacgaacc	19
<210> 114	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 114	
gctttcctct ggcggtcc	19
<210> 115	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 115	
tgcgatgtgg tcatcatggt g	21
<210> 116	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 116	
cgtgtcattg tcgtctgagg c	21
<210> 117	
<211> 20	
<212> DNA	

<213> Homo sapiens	
<400> 117	
tgttgactcg atccaccca	20
<210> 118	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 118	
tgagctgcaa gtttggctga a	21
<210> 119	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 119	
gcccgcacatt ctgcaagtc	20
<210> 120	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 120	
ggtggtgccg ggaagggtt	19
<210> 121	
<211> 58	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 121	
ggtctgcagg tatggcatca tcggtattga gggacttggg atcgggagag aacgtgtc	58
<210> 122	
<211> 56	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 122	
ggtctgcagg tatggcatca tcatcatccg tcaatgacaa agcaggagaa cgtgtc	56
<210> 123	
<211> 50	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 123	
ggtcctcagc ttggtcaaca tgctcgacga tatgatagag agaactgtc	50
<210> 124	
<211> 44	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 124
gggtctatagt tttcgttttg ctcgacgggc ctagagaacg tgtc 44

<210> 125
<211> 41
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 125
gggtcatcggg gggtagggtc acctctctcc gagaacgtgt c 41

<210> 126
<211> 39
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 126
gggtcatcagt ttcccccggc tcgacgacga gaacgtgtc 39

<210> 127
<211> 36
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 127
gggtctatagt tttcgtaggt ttcaggagaa cgtgtc 36

<210> 128
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 128
gggtcatcaga tcatcgaggg tgggagaacg tgtc 34

<210> 129
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 129
gggtcatcagt ttccaaatcg a